Arrian
1915
Bernard

EXTRAIT

PUBLICATIONS DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES

En vente à la Librairie GAUTHIER-VILLARS ET Cie, 55, quai des Grands-Augustins, PARIS.

COMPTES RENDUS HEBDOMADAIRES DES SÉANCES

de l'Académie des Sciences

Publiés par MM. les *Secrétaires perpetuels*

IN-4 (28-23), HEBDOMADAIRE.

Collection complète, de 1835 à 1913 ; 157 volumes..... 1965 fr.

Chaque année, sauf 1845, 1873 à 1892, 1896 à 1898, 1900 à 1902, 1904, 1905, *se vend séparément*..... 25 fr.

Chaque volume, sauf les **Tomes 20, 21, 76 à 108, 110, 112, 114, 115, 122, à 127, 130, 132, 134, 138, 141**, se vend séparément..... 15 fr.

Les **Comptes rendus** paraissent régulièrement chaque semaine depuis le 2e semestre de 1835, en un cahier de 32 à 40 pages, quelquefois de 80 à 120; ils forment, à la fin de l'année, *deux Volumes* in-4 (28-23), ensemble de 2400 à 3000 pages. Deux Tables, l'une par ordre alphabétique de noms d'auteurs, terminent chaque volume.

Prix pour un an (52 NUMÉROS) :

Paris..... 30 fr.
Départements..... 40 fr.
Union postale..... 44 fr.

L'abonnement est annuel et part de janvier.

TABLES GÉNÉRALES DES COMPTES RENDUS

des Séances de l'Académie des Sciences.

Par ordre de matières et par ordre alphabétique de noms d'auteurs.

4 VOLUMES IN-4 (28-23), SAVOIR :

Tables des Tomes **1** *à* **31** (1835-1850). In-4 (28-23); 1853.. 25 fr.
Tables des Tomes **32** *à* **61** (1851-1865). In-4 (28-23); 1870.. 25 fr.
Tables des Tomes **62** *à* **91** (1866-1880). In-4 (28-23); 1888.. 25 fr.
Tables des Tomes **92** *à* **121** (1881-1895). In-4 (28-23); 1900..... 25 fr.

SUPPLÉMENT AUX COMPTES RENDUS

des Séances de l'Académie des Sciences.

Tomes I et II, 1856 *et* 1861, *séparément*..... 25 fr.

MÉMOIRES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES

2e SÉRIE. IN-4 ; TOMES I A LII, 1816 A 1914.

Chaque volume, à l'exception des Tomes ci-après indiqués, se vend séparément..... 15 fr.
Le Tome XXXIII, avec Atlas, se vend séparément..... 25 fr.
Le Tome LI, avec Atlas, se vend..... 40 fr.
Les Tomes VI et XXI ne se vendent pas séparément.

Tables générales des travaux contenus dans les Mémoires de l'Académie.

Ire Série, Tomes I à XIV (an VI-1815), et IIe Série, Tomes I à XL (1816-1878); 1881..... 6 fr.

MÉMOIRES PRÉSENTÉS PAR DIVERS SAVANTS

à l'Académie des Sciences (*Savants étrangers*).

2e SÉRIE. IN-4 ; TOMES I A XXXIV, 1827-1909

Chaque volume se vend séparément..... 15 fr.

Tables générales des travaux contenus dans les Mémoires présentés par divers Savants à l'Académie.

Ier Série, Tomes I et II (1806-1811), et IIe Série, Tomes I à XXV (1827-1877); 1881..... 2 fr. 50

NOTICES NÉCROLOGIQUES

Lues à l'Académie (1886-1890).

Notice sur J.-C. BOUQUET, par *G.-H. Halphen*. — Notice sur L.-F.-C. BREGUET, par *de Jonquières*. — Notice sur L.-R. TULASNE, par *E. Bornet*. — Notice sur E. LAGUERRE, par *H. Poincaré*. — Notice sur G.-H. HALPHEN, par *E. Picard*. — Notice sur E. PHILLIPS, par *H. Léauté*. In-8 (25-16); 1891..... **2 fr. 50 c.**

— Notice sur la vie et les travaux de ÉDOUARD BORNET, par *L. Guignard*. In-8 (25-16) de 162 pages avec un portrait. **2 fr. 50 c.**

— Centenaire de la naissance de U. J. J. LE VERRIER. In-8 (25-16) de 128 pages, avec 5 planches et 1 fac simile; 1911..... **5 fr.**

PROCÈS-VERBAUX DES SÉANCES

de l'Académie des Sciences

Tenues depuis la fondation de l'Institut jusqu'au mois d'août 1835
Publiées conformément à une décision de l'Académie
par MM. les SECRÉTAIRES PERPÉTUELS.

Volumes in-4 (33-25) se vendant séparément.

TOME I : An IV-VII (1795-1799). Vol. de III-680 pages; 1910. 40 fr.
TOME II : An VIII-XI (1800-1804). Vol. de VI-766 p ; 1912.. 40 fr.
TOME III : (1804-1807). Vol. de IV-685 p. ; 1913..... 40 fr.
TOME IV : (1808-1811). Volume de IV-627 pages; 1913..... 40 fr.

PASSAGE DE VÉNUS

Recueil de Mémoires relatifs

à l'observation du passage de Vénus sur le Soleil, en 1874.

(*Volumes in-4* (28-23) *avec planches.*)

Tome I. — Ire PARTIE ; 1877..... 12 fr. 50 c.
— IIe PARTIE, avec 7 planches ; 1876..... 12 fr. 50 c.
Tome II. — Ire PARTIE, avec 26 pl. ; 1878..... 25 fr.
— IIe PARTIE, avec figures et 36 planches ; 1880..... 25 fr.
Tome III. — Ire PARTIE, avec 6 planches ; 1882.. 12 fr. 50 c.
— IIe PARTIE, avec atlas de 68 planches; 1885..... 25 fr.
— IIIe PARTIE avec 2 planches ; 1882..... 12 fr. 50 c.
Annexe, 1890..... 2 fr. 50 c.

MISSION DU CAP HORN

(1882-1883).

TOME I : **Histoire du Voyage**, par L.-F. MARTIAL. In-4 (28-23), avec 12 planches; 1888..... 25 fr.
TOME II : **Météorologie**, par J. LEPHAY. In-4 (28-23), avec 12 planch. ; 1885 (*Rare*).
TOME III : **Magnétisme terrestre**, par E.-O. LE CANNELLIER. — *Recherches sur la constitution chimique de l'atmosphère*, d'après les expériences du Dr *Hyades*, par MUNTZ et AUBIN. In-4 (28-23), avec 11 planches ; 1886 (*Rare*).
TOME IV : **Géologie**, par le Dr P. HYADES. In-4 (28-23), avec 33 pl.; 1887..... 25 fr.
TOME V : **Botanique**. In-4 (28-23) de 400 pages; 1889.... 25 fr.
TOME VI : **Zoologie**. Ce Tome est publié en 12 fascicules.
Ire Partie : In-4 (28-23) de 486 pages, avec 23 pl. ; 1891.. 45 fr.
Mammifères; 10 fr. — *Oiseaux;* 25 fr. — *Poissons;* 4 fr. *Anatomie comparée;* 6 fr.
IIe Partie : In-4 (28-23) de 430 pages, avec 29 pl.; 1891 (*Rare*).
Insectes; 20 fr. — *Arachnides* (épuisé). — *Crustacés;* 11 fr. — *Mollusques;* 10 fr.
IIIe Partie : In-4 (28-23) de 376 pages, avec 36 pl.; 1891.. 35 fr.
Priapulides; 2 fr. — *Bryozoaires;* 8 fr. — *Echinodermes;* 20 fr. — *Protozoaires;* 5 fr.
TOME VII : **Anthropologie. Ethnographie** ; par le Dr P. HYADES et J. DENIKER. In-4 (28-23), avec 34 pl. et 1 carte en couleur; 1891. 25 fr.
La collection des sept Tomes en neuf volumes..... 275 fr.

MYCOLOGIE. — *Sur les suçoirs des* Balladyna, Lembosia *et* Parodiopsis (*Parodiella* pr. part.). Note de M. G. Arnaud.

1° *G. Balladyna* Rac. — *B. Gardeniæ* Rac. (n° 88) (1) et *B. velutina* (B. et C.) v. Hohnel (Elmer 13065) ont des suçoirs coralloïdes analogues à ceux d'*Asterina Balansæ* Speg., mais placés dans l'épiderme et dans les cellules sous-jacentes.

2° *G. Lembosia* Lév. — Comme chez les *Asterina*, les suçoirs sont des filaments émis par la partie extérieure du champignon (cellules des conceptacles ou du mycélium plus ou moins différencié). Ces filaments porte-suçoirs traversent la cuticule, puis circulent dans les parois cellulaires en donnant, en général, des digitations qui refoulent la partie la plus interne de la paroi cellulaire et qui constituent les suçoirs proprement dits. Les diverses couches constituant ces suçoirs sont parfois mise en évidence par un gonflement général : *Asterina vagans* Speg. (M. 349), *Asterina* sp. (M. 178). Dans le genre *Lembosia*, on constate une tendance à la réduction du nombre des hyphopodies qui peuvent être très rares, et à l'accroissement du porte-suçoir qui peut devenir un véritable mycélium interne.

Les suçoirs des *Lembosia* sont plus variés que chez les *Asterina ;* on peut les grouper autour de quelques types :

1° Chez *Asterina melastomatis* Lév. (M. 300 *bis*, 301 ; P. 309 pro parte, subnom. *Seynesia Melast.*) le filament traverse la cuticule, se renfle en s'étendant entre la cuticule et la paroi cellulosique et, vers le tiers supérieur de la cellule épidermique, produit par refoulement un suçoir de forme générale sphérique constitué par des digitations rayonnantes. A ce type se relient un certain nombre de *Lembosia* de Mélastomacées que nous grouperons provisoirement sous le nom de *L. melastomatum* Mont. ; la forme α (M. éch. de Caraca, Brésil) a des suçoirs identiques au type ; β (M. 37, 298 *bis* ; P. 309 pr. p.) forme le suçoir proprement dit dans le tissu en palissade, mais le filament porteur émet un renflement qui refoule la cellule épidermique voisine et occupe la place de sa cavité ; γ (M. 370) présente un filament-porteur ramifié et cloisonné, s'étendant dans toute l'épaisseur de la feuille et portant de nombreux suçoirs ; ce filament peut pénétrer par les stomates quand le champignon se trouve à la face

(1) Les échantillons étudiés proviennent des récoltes de Maublanc (M), Ule (U), Puttemans (P) faites au Brésil, de l'exsiccata de Roumeguére (R) et des collections du Muséum dont l'origine est diverse (Rick, Ule, etc.).

inférieure de la feuille; δ (Ule 82) est analogue au précédent, mais le suçoir est formé de digitations irrégulières. Des formes simples α, β on peut rapprocher *L. similis* Brés. (Rick 60) dont les suçoirs oblongs sont dans l'épiderme et dans l'assise palissadique, tandis que *L. Byrsonimæ* Henn. (Ule 197) est analogue à δ avec un développement moindre.

2° Les suçoirs à digitations en buissons irréguliers, dont *Ast. Balansæ* est le type simple, se retrouvent chez *Lembosia* sp. (Ule 1809), *Lembosia* sp. sur *Mollinedia* (Rick 262). *Lembosia* sp. sur *Psychotria* (Ule) présente un mycélium qui, par place, pénètre directement sous la cuticule, donnant un mycélium d'abord subcuticulaire, puis plus profond et qui forme par place des digitations groupées en suçoir globuleux. *L. Sclerolobii* Henn. (Ule) nous a montré un mycélium analogue au précédent, mais sans suçoirs différenciés.

3° Chez les Monocotylédones, les *Lembosia* étudiés présentent tous un appareil absorbant analogue de constitution, mais plus ou moins développé, et formé de filaments cloisonnés circulant dans les parois cellulaires au voisinage de la cavité sans donner à proprement parler des digitations. Chez *L. globulifera* Pat. (R. 5969), les hyphopodies axiles émettent par une large ouverture un filament court en relation avec une cellule épidermique. Le filament est aussi épidermique, mais ramifié et cloisonné, chez *L. Philodendri* Henn. (Ule 2635); il pénètre dans le mésophylle et prend un plus grand développement chez *L. Dendrochyli* Lév. (type de Léveillé) et chez *L. Bromeliacearum* Rehm (Ule 81, sur *Guzmania* et *Vriesea*), dans ce dernier cas, les cellules du parasite réduisent fortement la cavité des cellules en proéminant vers l'intérieur, simulant la disposition des cellules sécrétrices dans un canal à résine. Chez *L. javanica* (Pat.) Rac. (Rac. 92) le mycélium interne forme une couche stromatique continue et très étendue entre l'épiderme et la couche sous-jacente.

On doit, semble-t-il, exclure du genre *Lembosia* le *L. Drymidis* Lév. et certains échantillons du *L. opaca* (R. 5257); chez ces champignons, on trouve un mycélium subcuticulaire formant des bandes ou une couche continue, comme chez le faux *Asterina pelliculosa* (R. 4842). *Lembosia pachyasca* Brés. (Rick. 76) est plutôt un *Asterina*, très voisin d'*A.* (ex Microthyrium) *cantareirense* (Henn). (P. 303); chez ces deux espèces, presque toutes les cellules du mycélium portent un suçoir, quoiqu'elles ne soient pas différenciées par leur forme; les suçoirs très nombreux sont réduits à un filament qui s'avance vers la cavité épidermique en se renflant légèrement à l'extrémité comme chez les *Meliola*.

3° Genre *Parodiopsis* Maubl. nov. gen. — Maublanc (inéd.) a séparé des *Parodiella* typiques certaines espèces à mycélium en partie superficiel et à périthèces dépourvus de vraies paraphyses. Les *Parodiella* typiques ont un mycélium interne en partie subcuticulaire d'où dérivent les conceptacles : *Parodiella perisporioides* Speg., *P. paraguayensis* Speg. (Balansa 3522), *P. graminodes* (Kze) Ellis et sa variété *reticulata* (Nash 1938).

Les *Parodiopsis* ont des périthèces superficiels et un mycélium externe qui assure l'extension des taches formées par le parasite à la face inférieure des feuilles. Ces champignons envoient dans les stomates un ou deux gros filaments qui se ramifient en un mycélium intercellulaire, épais, cloisonné et portant des suçoirs; ces filaments sont comparables aux filaments porte-suçoirs de *Lembosia melastomatum* γ et δ. Les suçoirs sont insérés par une partie amincie, ils peuvent être tous groupés autour du même type; ce sont des fragments d'hélice, d'autant plus enroulés qu'ils sont plus minces. *Parodiopsis* (?) *Strutanthi* (Henn.) nob. a des suçoirs gros, à peine courbés, parfois presque globuleux; chez *P. melioloides* (Winter) Maublanc (Ule 2589), *P. latericia* (Speg.) Maubl. (= *Parodiella consimilis* Speg.) (Ule) et *P. manaosensis* (P. Henn.) nob. (Ule 3027), ils forment souvent un tour de spire; enfin chez *P. viridescens* (Rehm) nob. (Ule 54), ils sont plus fins et forment trois à quatre tours remarquablement réguliers. Ces suçoirs rappellent ceux que nous avons signalés chez *Trabutia quercina* Sacc. (1).

(1) G. Arnaud, *Un champignon parasite des chênes* (*Annales de l'École nationale d'Agriculture de Montpellier*, 2e série, t. IX, 1910, p. 278).

(*Comptes rendus*, t. 160, p. 180, séance du 1er février 1915.)

GAUTHIER-VILLARS, IMPRIMEUR-LIBRAIRE DES COMPTES RENDUS DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES,
55617 Paris. — Quai des Grands-Augustins, 55.

LIBRAIRIE GAUTHIER-VILLARS ET Cie, QUAI DES GRANDS-AUGUSTINS, 55, A PARIS.

Envoi Franco dans toute l'Union postale contre mandat-poste ou valeur sur Paris.

APPELL (Paul), Membre de l'Institut. — **Traité de Mécanique rationnelle** (COURS DE MÉCANIQUE DE LA FACULTÉ DES SCIENCES). 3 volumes in-8 (25-16), se vendant séparément.

TOME I. — *Statique. Dynamique du point.* 3e édition entièrement refondue, avec 178 figures; 1909 ..... 20 fr.

TOME II. — *Dynamique des systèmes. Mécanique analytique.* 3e édition entièrement refondue, avec 98 figures; 1911 ..... 20 fr.

TOME III. — *Équilibre et mouvement des milieux continus,* 2e édition entièrement refondue, avec une Note de E. et F. COSSERAT : *Sur l'action euclidienne.* Avec 70 figures; 1908 ..... 20 fr.

BAILLAUD (B.), Doyen de la Faculté des Sciences de Toulouse, Directeur de l'Observatoire. — **Cours d'Astronomie** *à l'usage des étudiants des Facultés des Sciences.* 2 volumes in-8 (25-16), se vendant séparément.

Ire PARTIE : *Quelques théories applicables à l'étude des Sciences expérimentales. — Probabilités : erreurs des observations. — Instruments d'Optique. — Instruments d'Astronomie. — Calculs numériques, interpolations,* avec 58 figures; 1893 ..... 8 fr.

IIe PARTIE : *Astronomie sphérique. Mouvements dans le système solaire Eléments géographiques. Eclipses. Astronomie moderne,* avec 72 figures; 1896 ..... 15 fr.

BIGOURDAN (G.), Astronome titulaire de l'Observatoire de Paris. — **Le Système métrique des Poids et Mesures.** *Son établissement, sa propagation graduelle. Histoire des opérations qui ont servi à déterminer le mètre et le kilogramme.* Un volume petit in-8, en caractères elzévirs; titre en deux couleurs, avec 17 figures et 10 planches ou portraits, 1901 ..... 10 fr.

BOUSSINESQ (J.), Membre de l'Institut, Professeur à la Faculté des Sciences de l'Université de Paris. — **Théorie analytique de la chaleur,** *mise en harmonie avec la Thermodynamique et avec la Théorie mécanique de la lumière.* (COURS DE PHYSIQUE MATHÉMATIQUE DE LA FACULTÉ DES SCIENCES.) Deux volumes in-8 (25-16) se vendant séparément :

TOME I : *Problèmes généraux.* Volume de XXVII-333 pages avec 14 figures; 1901 ..... 10 fr.

TOME II : *Refroidissement et échauffement par rayonnement. Conductibilité des tiges, lames et masses cristallines. Courants de convection. Théorie mécanique de la lumière.* Vol. de XXXII-625 p.; 1903. 18 fr.

DARBOUX (G.), Membre de l'Institut, Professeur à la Faculté des Sciences. — **Leçons sur la théorie générale des surfaces et les applications géométriques du Calcul infinitésimal.** 4 volumes in-8, (25-16), avec figures.

Ire PARTIE : *Généralités. Coordonnées curvilignes. Surfaces minima ;* 2e édition revue et augmentée: 1914 ..... 20 fr.

IIe PARTIE : *Les congruences et les équations linéaires aux dérivées partielles. — Des lignes tracées sur les surfaces;* 1889 ..... 15 fr.

IIIe PARTIE : *Lignes géodésiques et courbure géodésique. Paramètres différentiels. Déformation des surfaces;* 1894 ..... 15 fr.

IVe PARTIE : *Déformation infiniment petite et représentation sphérique;* 1896 ..... 15 fr.

FREYCINET (de), de l'Institut. — **Essais sur la Philosophie des Sciences** *Analyse. Mécanique,* 2e édition, in-8 (23-14); 1900 ..... 6 fr.

FREYCINET (C. de), de l'Institut. — **De l'expérience en Géometrie** Volume in-8 (23-14) de XX-175 pages; 1903 ..... 4 fr.

FONVIELLE (Wilfrid), Secrétaire de la Commission internationale aéronautique. — **Les Ballons-Sondes et les ascensions internationales.** précédé d'une Introduction par M. *Bouquet de la Grye,* Membre de l'Institut, Président de la Commission scientifique d'aérostation de Paris. 2e édition. In-18 (19-12) avec 27 figures ; 1899 ..... 2 fr. 75 c.

HADAMARD (J.). — **La série de Taylor et son prolongement analytique.** In-8 (20-13) de 102 pages, avec 2 figures, cartonné (*Collection Scientia*); 1901 ..... 2 fr.

HALLER (Albin), Membre de l'Institut, Professeur à la Faculté des Sciences de Paris, Rapporteur du Jury de la Classe 87 à l'Exposition universelle de 1900. — **Les industries chimiques et pharmaceutiques.** Deux vol. in-8 (25-16) de XC-405 et 445 p., avec 108 fig.; 1903. 20 fr.

HERMITE. — Correspondance d'Hermite et de Stieltjes, publiée par les soins de B. BAILLAUD, Doyen honoraire de la Faculté des Sciences, Directeur de l'Observatoire de Toulouse, et H. BOURGET, Maître de conférences à l'Université, Astronome adjoint à l'Observatoire de Toulouse, avec une *Préface* de E. PICARD, membre de l'Institut. Deux volumes in-8 (25-16) se vendant séparément.

TOME I (8 novembre 1882 au 22 juillet 1889). Volume de XX-477 pages, avec deux portraits; 1905 ..... 16 fr.

TOME II (18 octobre 1889 au 15 décembre 1894). Volume de VI-457 pages, avec un portrait et un fac-similé; 1905 ..... 16 fr.

JORDAN (Camille), Membre de l'Institut, Professeur à l'École Polytechnique. — **Cours d'Analyse de l'École Polytechnique.** 3 volumes in-8 (23-14), avec figures, se vendant séparément :

TOME I. — CALCUL DIFFÉRENTIEL. 3e édition, revue et corrigée; 1909 ..... 17 fr.

TOME II. — CALCUL INTÉGRAL (*Intégrales définies et indéfinies*). 3e éd., entièrement refondue; 1913. ..... 20 fr.

TOME III. — CALCUL INTÉGRAL (*Équations différentielles*). 2e édition. entièrement refondue; 1899 ..... 15 fr.

MAQUENNE (L.), Professeur au Muséum d'histoire naturelle. — **Les Sucres et leurs principaux dérivés.** (BIBLIOTHÈQUE TECHNOLOGIQUE). In-8° carré de 1032 pages, cartonné à l'anglaise; 1900 ..... 16 fr.

MOUREU (Ch.), Professeur agrégé à l'Ecole supérieure de Pharmacie de l'Université de Paris. — **Notions fondamentales de Chimie organique.** 4e édition revue et mise au courant des derniers travaux. In-8 (23-14. de VI-380 pages; 1914 ..... 9 fr.

PICARD (Emile), Membre de l'Institut, Professeur à la Faculté des Sciences. — **Traité d'Analyse** (COURS DE LA FACULTÉ DES SCIENCES). Trois volumes in-8 (25-16), se vendant séparément :

TOME I : *Intégrales simples et multiples. — L'équation de Laplace et ses applications. — Développement en séries. — Applications géométriques du Calcul infinitésimal.* 2e édition, revue et corrigée. Avec figures; 1901 ..... 16 fr.

TOME II : *Fonctions harmoniques et fonctions analytiques — Introduction à la théorie des équations différentielles. — Intégrales abéliennes et surfaces de Riemann.* 2e éd. revue et corrigée, avec fig.; 1905. 18 fr.

TOME III : *Des singularités des intégrales des équations différentielles. Étude du cas où la variable reste réelle et des courbes définies par des équations différentielles. Equations linéaires; analogies entre les équations algébriques et les équations linéaires.* 2e édition revue et corrigée, avec figures; 1909 ..... 18 fr.

PUISEUX (P.), Astronome à l'Observatoire de Paris. — **La Terre et la Lune.** *Forme extérieure et structure interne.* In-8 (25-16) de IV-176 pages, avec 28 figures et 26 planches; 1908 ..... 9 fr.

WOLF (C.), Membre de l'Institut. — **Histoire de l'Observatoire de Paris, de sa fondation à 1793.** Grand in-8 de XII-392 pages, avec 16 planches. 1902 ..... 15 fr.

Librairie GAUTHIER-VILLARS ET C^ie^, quai des Grands-Augustins, 55, a Paris (6^e^).

Envoi franco dans toute l'Union postale contre mandat de poste ou valeur sur Paris.

CAUCHY (A.). — Œuvres complètes d'Augustin Cauchy, publiées sous la direction scientifique de l'Académie des Sciences et sous les auspices du Ministre de l'Instruction publique, avec le concours de *J. Collet* et *E. Borel*, docteurs ès Sciences.

Cette Collection comprendra 27 volumes in-4. Les volumes ne sont pas publiés d'après leur classement numérique; on suivra l'ordre qui intéressera le plus les souscripteurs. Les 22 volumes parus sont indiqués par un astérisque.

I^re^ Série. — Mémoires, Notes et Articles extraits des Recueils de l'Académie des Sciences. 12 volumes in-4 (28-23).

*Tome I, 1882 : *Théorie de la propagation des ondes à la surface d'un fluide pesant, d'une profondeur indéfinie. — Mémoire sur les intégrales définies.*

*Tome II (1908) et *III (1911) : Mémoires extraits des *Mémoires de l'Académie des Sciences.*

*Tome IV à XII (1884 à 1900) : *Extraits des Comptes rendus de l'Académie des Sciences.*

*La *Table générale de la I^re^ Série* se vend séparément. 2 fr. 50 c.

II^e^ Série. — Mémoires extraits de divers Recueils, Ouvrages classiques, Mémoires publiés en corps d'Ouvrage, Mémoires publiés séparément, 15 volumes in-4 (28-23).

*Tome I, 1905 : Mémoires extraits du *Journal de l'Ecole Polytechnique.*

Tome II : Mémoires extraits de divers Recueils : *Journal de Liouville Bulletin de Férussac, Bulletin de la Société philomathique, Annales de Gergonne, Correspondance de l'Ecole Polytechnique.*

*Tome III, 1897 : *Cours d'Analyse de l'École royale Polytechnique.*

*Tome IV, 1898 : *Résumé des Leçons données à l'École Polytechnique sur le Calcul infinitésimal. Leçons sur le Calcul différentiel.*

*Tome V, 1903 : *Leçons sur les applications du Calcul infinitésimal à la Géométrie.*

*Tomes VI à IX (1897 à 1891) : *Anciens exercices de Mathématiques.*

*Tome X, 1895 : *Résumés analytiques de Turin. Nouveaux exercices de Prague.*

*Tome XI (1913) : *Nouveaux exercices d'Analyse et de Physique.*

Tomes XII à XIV : *Nouveaux exercices d'Analyse et de Physique.*

Tome XV *Mémoires séparés.*

Prix de chaque volume : **25 fr.**

Souscription.

II^e^ Série. — Tome XII : *Nouveaux exercices d'Analyse et de Physique.* 20 fr.

Ce Volume, qui paraîtra dans le cours de 1914, est mis en souscription. Le prix en est réduit, pour les souscripteurs qui feront leur versement à l'avance, à..... 20 fr.

FERMAT. — Œuvres de Fermat, publiées par les soins de *Paul Tannery* et *Charles Henry*, sous les auspices du Ministère de l'Instruction publique. In-4 (28-23).

Tome I : *Œuvres mathématiques diverses. — Observations sur Diophante.* Avec 3 planches (portrait de Fermat, fac-similé du titre de l'édition de 1679, et fac-similé d'une page de son écriture); 1891. 22 fr.

Tome II : *Correspondance de Fermat;* 1894..... 22 fr.
Ce volume contient la Correspondance de Fermat avec Mersenne, Roberval, Pascal, Descartes, Huygens, etc.

Tome III : *Traduction des écrits latins de Fermat, du* « Commercium Epistolicum » *de Wallis, de l'*« Inventum novum » *de Jacques de Billy. — Supplément à la correspondance;* 1896..... 28 fr.

Tome IV : *Compléments par* Charles Henry *Supplément à la Correspondance. Appendice. Notes et Tables;* 1912..... 14 fr.

LAPLACE. — Œuvres complètes de Laplace, publiées sous les auspices de l'Académie des Sciences par les *Secrétaires perpétuels*, avec le concours de *Puiseux*, Membre de l'Institut, de *F. Tisserand*, Membre de l'Institut, de *J. Hoüel*, Professeur à la Faculté des Sciences de Bordeaux, et de *Souillart*, Professeur à la Faculté des Sciences de Lille, de *H. Poincaré*, Membre de l'Institut, et de *Lebeuf*, Directeur de l'Observatoire de Besançon. Nouvelle édition avec un beau portrait de Laplace, gravé sur cuivre par *Tony Goutière*. In-4; 1878-1912.

Extrait de l'Avertissement.

« L'Académie, sur le Rapport de la Section d'Astronomie et de la Commission administrative, après avoir pris connaissance des conditions dans lesquelles devait s'accomplir le travail et des soins dont il était entouré, a décidé, dans sa séance du 16 juillet 1877, que la nouvelle édition serait publiée sous ses auspices et sous sa responsabilité. »

Les éditions précédentes, qui sont devenues très rares, ne contenaient que 7 Volumes, savoir : *Traité de Mécanique celeste* (5 Volumes), *Exposition du système du Monde* et *Théorie analytique des probabilités*. La nouvelle édition comprendra de plus 9 Volumes renfermant tous les autres Mémoires de Laplace, dont la dissémination dans de nombreux Recueils académiques et périodiques rendait jusqu'à ce jour l'étude si difficile.

Traité de Mécanique céleste. Tomes I à V (1878-1882).

Tirage sur papier vergé fort, au chiffre de Laplace; 5 vol. in-4. 100 fr.
Tirage sur papier de Hollande, au chiffre de Laplace (à petit nombre); 5 vol. in-4..... 130 fr.
Les Tomes III, IV et V, papier verge, se vendent séparément. 20 fr.
Les Tomes I à V, papier hollande, se vendent séparément... 26 fr.

Exposition du système du Monde. Tome VI (1884).

Tirage sur papier vergé fort, au chiffre de Laplace..... 20 fr.
Tirage sur papier de Hollande, au chiffre de Laplace..... 25 fr.

Théorie des probabilités, Tome VII (1886).

Tirage sur papier vergé fort, au chiffre de Laplace..... 35 fr.
Tirage sur papier de Hollande, au chiffre de Laplace..... 43 fr.

Ce Volume, qui comprend 832 pages sur papier fort, est d'un maniement peu facile pour les lecteurs qui veulent faire une longue étude de la Théorie des probabilités; *aussi nous avons divisé un certain nombre d'exemplaires en deux fascicules. — Pour permettre de relier ultérieurement ces deux fascicules en un volume unique, nous avons joint au premier fascicule un titre de l'Ouvrage complet.* — Les fascicules se vendent séparément :

Premier Fascicule.

Tirage sur papier vergé fort, au chiffre de Laplace..... 15 fr.
Tirage sur papier de Hollande, au chiffre de Laplace..... 18 fr.

Second Fascicule.

Tirage sur papier vergé fort, au chiffre de Laplace..... 20 fr.
Tirage sur papier de Hollande, au chiffre de Laplace..... 25 fr.

Mémoires divers Tomes VIII à XIV.

Tomes VIII, IX, X, XI et XII. — *Mémoires extraits des Recueils de l'Académie des Sciences;* 1891-1898.

Prix des Tomes VIII à XII :

Tirage sur papier vergé fort, au chiffre de Laplace..... 20 fr.
Tirage sur papier de Hollande, au chiffre de Laplace..... 25 fr.

Tome XIII. — *Mémoires extraits de la Connaissance des Temps;* 1904.

Tirage sur papier vergé fort, au chiffre de Laplace..... 15 fr.
Tirage sur papier de Hollande, au chiffre de Laplace..... 18 fr.

Tome XIV. — *Correspondance et Mémoires divers. Tables générales* (1912).

Tirage sur papier vergé fort, au chiffre de Laplace..... 20 fr.
Tirage sur papier de Hollande, au chiffre de Laplace..... 25 fr.

Les Tables générales (*Table synoptique. Table analytique. Table alphabétique des auteurs cités*) se vendent aussi séparément, prix..... 4 fr.

54835c Paris. — Imprimerie GAUTHIER-VILLARS ET C^ie^, quai des Grands-Augustins, 55